

Atelier git

Bonjour !

Disclaimer

- On est pas des profs !
 - Pas parfait
 - Erreurs
 - Corrigez nous maintenant ou plus tard

Index

- Introduction (git en bref, histoire)
- Commandes de bases + vue d'un répo
- Les branches et autres commandes++

Introduction

- Git ?
 - Un logiciel de control de version decentralisé
 - control de version autres termes :
 - VCS (pour Version Control System)
 - SCM (pour Source Code Management)

Logiciel de control de version ?

- Gérer les versions
- Optimiser la mémoire
- Savoir qui change quoi et quand
- Savoir quel version le client a sur son PC

Décentralisé / Centralisé

- Décentralisé (distributed):
 - Une copie du répo localement sur son poste.
- Centralisé (centralized):
 - Un répo central auquel il faut se connecter pour travailler.

Histoire des VCS/SCM

Les générations

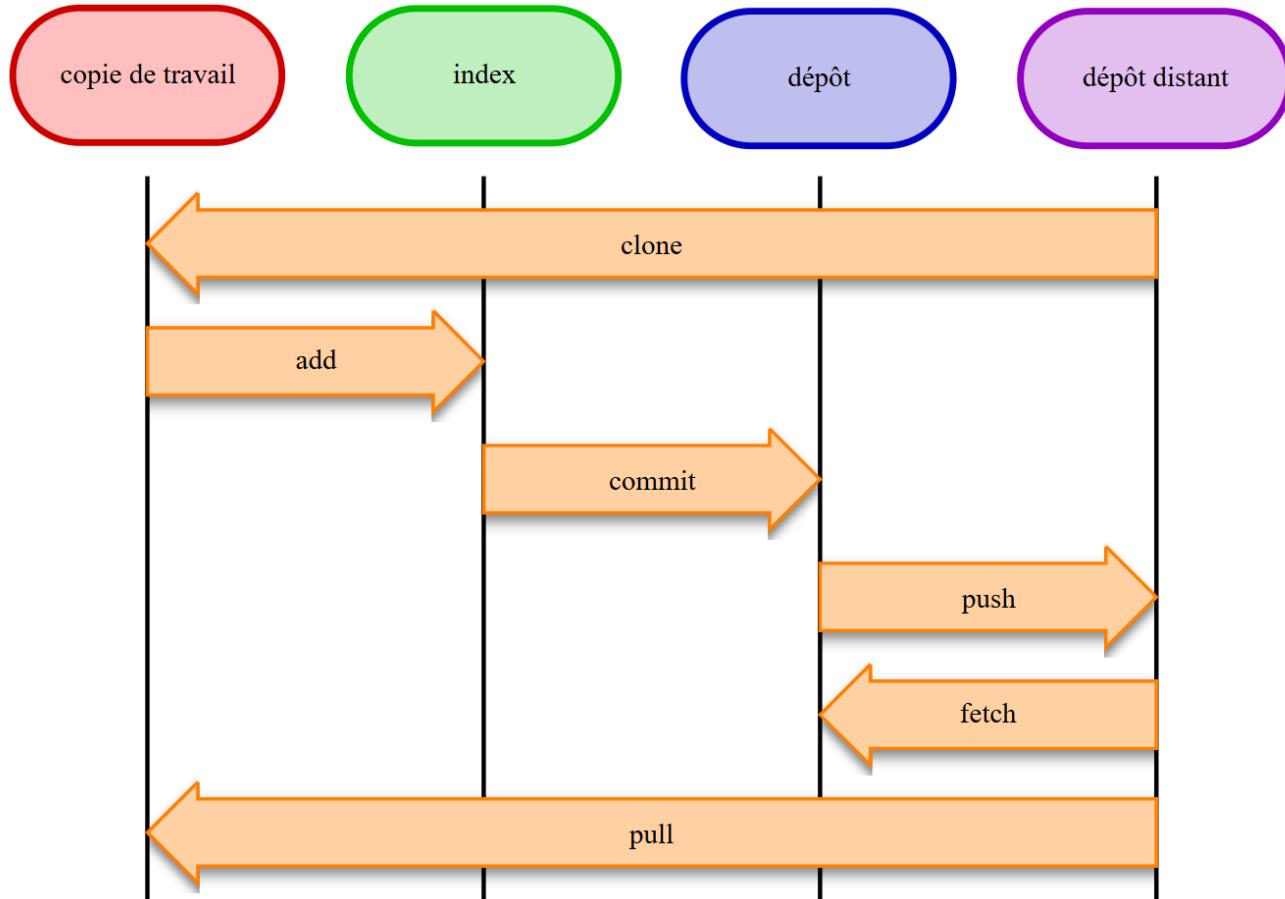
Generation	Networking	Operations
1ère	Aucun	Un fichier à la fois
2ème	Centralisé	Plusieurs fichiers
3ème	Décentralisé	Changeset

Source : https://ericsink.com/vcbe/html/history_of_version_control.html

Histoire des VCS/SCM

1ère génération

Vue d'ensemble d'un répo



Commandes de base

- git clone

```
git clone <remote> [dir]
```

Commandes de base

- git add

```
echo "salut" > msg.txt
git add msg.txt
git commit -m "add: file msg.txt"
git push
rm msg.txt
git add msg.txt
git commit -m ... && git push
```

Commandes de base

- **git status**

```
On branch jules
Your branch is up to date with 'origin/jules'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    modified:   main.c

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    modified:   includes/graphics.h
    modified:   includes/mlx_setup.h
    modified:   src/mlx_setup/mlx_setup.c
    modified:   src/parsing/is_normed.c
    modified:   src/parsing/parsing.c

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    wrong_file/091_many_coma.rt
```

Commandes de base

- git commit

```
git commit -m [msg]
```

Commandes de base

- git push

Commandes de base

- git fetch

Commandes de base

- git pull

Commandes de base

- git remote

Commandes de base

- git diff

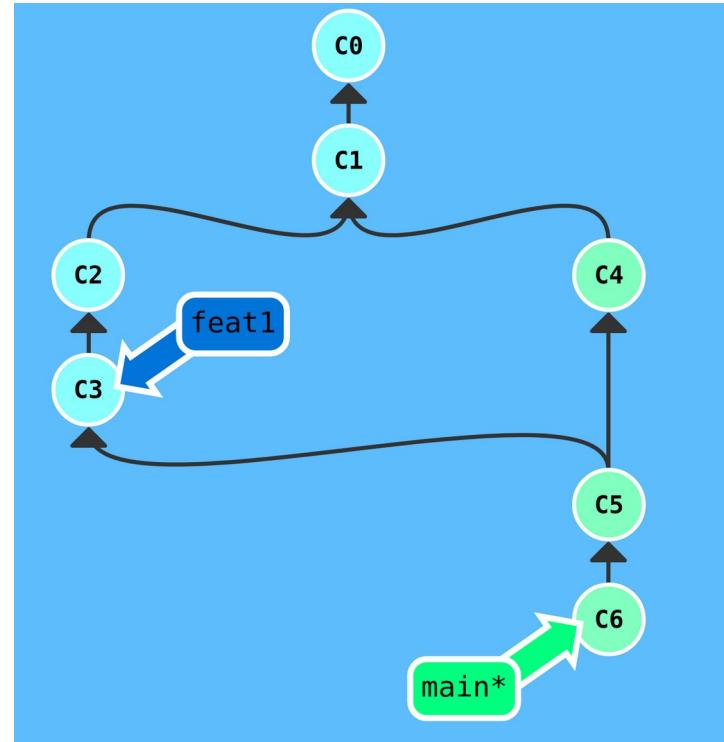
Commandes de base

- git log

Les branches

C'est quoi ?

→ une série de
modification parallèle



Les branches

C'est quoi ?